



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för läsåret 2007/2008

GLOBAL INNOVATION OCH TEKNOLOGI- INTENSIVA SEKTORER

INN005

Competition in the High-Tech Sectors

Antal högskolepoäng: 7,5. **Betygskala:** TH. **Nivå:** G2 (Grundnivå, fördjupad).

Undervisningsspråk: Kursen ges på engelska. **Valfri för:** I3ai, M4. **Kursansvarig:** Leif Hommen, Leif.Hommen@circle.lu.se, CIRCLE. **Förkunskapskrav:** 90 avklarade högskolepoäng. **Kan ställas in:** Vid mindre än 15 anmälda. **Prestationsbedömning:** Examination sker genom två större uppgifter; ett grupprojeckt och en individuell inlämningsuppgift. Dessutom ingår ett flertal mindre uppgifter relaterade till deltagande i case-diskussioner, seminarier och föreläsningar. **Hemsida:** <http://www.circle.lu.se/html/inn005.aspx>.

Syfte

Det *övergripande syftet* med kursen är att studenterna ska tillgodogöra sig en grundläggande förståelse för hur företag i högteknologisektorer utvecklar och förverkligar strategier i ett sammanhang som kännetecknas av global konkurrens. Ett *allmänt mål* för studenterna är att förstå varför strategier baserade på att tjäna pengar på FoU och teknologiska tillgångar har blivit ett centralt tema i strategiskt tänkande, hur *standardföretagets* roll har utvecklats, och hur och varför disruptiva teknologier utgör ett hot mot etablerade företag.

Mer specifika mål är att studenterna ska bli bekanta med flera strategiska mekanismer och processer bland högteknologisektorer, inklusive vertikal desintegration (outsourcing och nätverkande), standarder och standardsättande, och tillgodogörande och bruk av immaterialrättigheter. *Praktiska mål* är att studenterna ska kunna använda grundläggande begrepp för att diskutera strategiska valmöjligheter för framväxande teknologier och att kunna applicera de viktigaste lärdomarna i problemorienterad forskning.

Mål

Kunskap och förståelse

För godkänd kurs skall studenten

ha förståelse för och kunna problematisera:

- varför teknologi har kommit att bli en central del av strategiformering,
- hur en organisation kan exploatera kunnande inom forskning och utvecklingsverksamhet (F&U),
- vilken roll olika typer av organisationer kan ha i teknologisk förändring,

- den roll vertikal integration kan spela för teknikbaserad konkurrenskraft.
- hur företaget framgångsrikt kan använda sitt intellektuella kapital.

Färdighet och förmåga

För godkänd kurs skall studenten

- kunna applicera de grundläggande begreppen som ges under kursen för att diskutera strategiska val för företag verksamma inom framväxande teknologiområden,
- kunna summera och syntetisera kursens huvudbudskap och genom presentationer av gruppprojekt demonstrera hur lärdomarna kan användas i problem-orienterade empiriska uppgifter.

Innehåll

Kursen ger en grundläggande bild av hur olika teknologistrategier formas i den globala konkurrensen. Studenterna kommer att vägledas till en fördjupad förståelse för hur multinationella företag, nationalstater och globala organisationer och institutioner växelverkar i utvecklingen av en ny flora av konkurrensstrategier genom varierande vägar till nyskapande varianter av kunskapssamhället.

Kursen är problemorienterad och bygger på en kombination av verkliga problemorienterade fall (baserade på case framtagna vid Harvard Business School) och avancerad litteratur.

Vi lägger stor vikt vid studenternas aktiva deltagande i de övningar (väl förberedda case-diskussioner och projektpresentationer) som ger studenterna tillfällen att praktisera teoretiska insikter.

Exempel på föreläsningstitlar:

Competing Capitalisms:

- Sources of competitiveness in the US computer industry
- Emergence of the Japanese innovation and production system (how and why it ousted US advantage in computers)
- The regionalized Silicon Valley Model (how and why it out-competed the east-coast based computer industry in the USA)
- The rise of the Internet Economy
- European catch-up in collaborative manufacturing: Airbus, the Automotive Industry, Mobile Telecommunications
- The Emergence of Asian High-Tech Tigers (e.g. Taiwan, Korea and Singapore)
- The Asian crises and the rise of China as a dominant actor

The Future of Global Technology Based Competitions:

- Wireless Data: The European model (UMTS) vs. the Internet Economy (WiFi)
- Software: why does IBM love Linux?
- Biotech: The formation of sustainable technology clusters
- Symbian: Software innovation in wireless telecommunications -- constructing a network of innovators
- Interorganizational networks for technology transfer from university to industry
- Sony Ericsson: The origins and anatomy of an international joint venture
- New Public Sector Roles: From Public Technology Procurement to Public-Private Partnerships

- Hydrogen fuel cell technology: globalization, triadic competition, and European innovation networks

Litteratur

Artiklar; information om dessa tillhandahålles genom CIRCLE.